Considerando a função afim $f(x) = ax + b$, sabe-se que $f(2) = -2$ e que $f(-5) = -30$, podemos afirmar que o valor de $f(3)$ é:

6

12

2

-4

O preço de venda de um livro é de R$ 25,00 a unidade. Sabendo que o custo de cada livro corresponde a um valor fixo de R$ 4,00 mais R$ 6,00 por unidade, na venda de x livros, qual o lucro obtido na venda de 500 livros?

0

R$ 9 496,00

R$ 496,00

R$ 506,00

Na cidade dos Pé sujos, há duas marcas de sabão: RANCAKARACA e SAIKASCUDO. Após uma pesquisa realizada para saber a quantidade de pessoas que utilizam as marcas, obtiveram-se os seguintes dados na tabela abaixo:

Sabão	N°. de Pessoas
RancaKaraca	210
SaiKascudo	180
RancaKaraca e SaiKascudo	50
Nenhum dos dois	40

Com base nas informações da tabela, quantas pessoas foram entrevistadas?

380

260

160

50

Qual a altura máxima atingida por um projétil cuja trajetória pode ser descrita pela função: $h(x) = -4x^2 + 5$, sabendo que h é a altura do projétil e que x é a distância percorrida por ele, em metros?

a) 5 metros

b) 10 metros

c) 15 metros

d) 20 metros

Após várias experiências em laboratório, observou-se que a concentração de certo antibiótico, no sangue de cobaias, varia de acordo com a função $y = 12x - 2x^2$, em que x é o tempo decorrido, em horas, após a ingestão do antibiótico. Nessas condições, determine o tempo necessário para que o antibiótico atinja nível máximo de concentração no sangue dessas cobaias.

3

2

1

4